การใช้สถิติในงานวิจัยอย่างถูกต้อง และได้มาตรฐานสากล

พื้นสามการให้สกิติในงานวิจัย

บทที่ 2	สติติพรรณนากับการวิจัย
บทที่ 3	สถิติสำหรับการวิเคราะห์สองตัวแปร
บทที่ 4	สถิติสำหรับการวิเคราะห์หลายด้วนปร : การวิเคราะห์
	ถดถอยพพุแบบปกดี
	การวิเคราะท์ถดถอยพหุแบบขั้นตอน
บทที่ 6	การวิเคราะท์ถดถอยพหุเชิงขึ้น
บทที่ 7	การวิเคราะท์เส้นทาง (ความสัมพันธ์)
บทที่ 8	การกดกอยโสจิสติดทวิบสะพหกล้ม

บทที่ 9 การวิเคราะห์ปัจจัย

บทที่ 11 การวิเคราะห์การผั้นแปรตัวแปร(ตาม)ตัวเดีย

บทที่ 12 การวิเคราะห์การผันแปรหลายด้วแปรตาม

บทที่ 13 การวิเคราะห์จำแนกประเภท

บทที่ 14 การประยุกต์ใช้เทคนิดหลายวิธีในงานวิจัยเรื่องเดียวกัน

ศาสตราจารย์ ดร. สุขาต ประสิทธิ์รัฐสินธุ์

นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ สภาวิจัยแห่งชาติ, 2529 ผลงานวิจัยดีเยี่ยม สภาวิจัยแห่งชาติ, 2533 ผลงานวิจัยดีเด่นเพื่อสังคม มูลนิธิหม่อมงามจิตต์ บุรถัตร, 2540 ผลงานวิจัยดีเด่น อันดับ 1 ประจำปีงบประมาณ 2546 กระทรวงยุติธรรม

> สิงหาคม 2548 (สงวนลิชสิทธิ์ตามกฎหมาย)

สารบัญ

		หน้า
ความนำ	องเลยที่ รายการเลย เรื่องใหม่ได้การ แล้งใหม่ได้เลยที่เลี้ย	ireni.
สารบัญ	เล็กแล้งและเคราะสอนสหรัฐอิเคละสอบกับขอบสิ่งใหญ่จั	x
สารบัญตา	พ. อุรินายลดาลักแนวลิเล็กเกลิและเลลิใช้เก็บกลุ่	xix
สารบัญภา	คุณและนักจิสาคาะที่ พาธาตาที่ที่ได้เทยสามโนละมีได้	xxv
สารบัญกร	ที่เมื่อเลยาดังการเลี้ยนตัวเลยาดังการเลยเหมือนการเลยเหมื่อได้เรียกการเลยเหมื่อได้เรียกการเลยเหมื่อได้เรียกการเลยเหมื่อ	xxvi
บทที่ 1	พื้นฐานการใช้สถิติในงานวิจัย	
inships.	(The Fundamentals of Statistical Application in Research)	
	1.1 ความน้ำ	· 1
	1.2 หลักการเบื้องต้นของการใช้สถิติ	2
	1.3 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประเภทของสถิติในงานวิจัย	12
	1.4 ประเภทของตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย	16
	1.5 สรุป	26
บทที่ 2	สถิติพรรณนากับการวิจัย	
	(Descriptive Statistics in Research)	29
	2.1 ความน้ำ	29
	2.2 สถิติพรรณนาสำหรับตัวแปรที่มีการวัดเชิงคุณภาพ	32
	2.3 สถิติพรรณนาสำหรับตัวแปรที่มีการวัดเชิงปริมาณ	38
	2.4 রণু	43

		หน้า
บทที่ 3	สถิติสำหรับการวิเคราะห์ตัวแปรสองตัว	
	(Bivariate Statistics)	45
	3.1 ความน้ำ	45
	3.2 หลักการพื้นฐานของการใช้สถิติสองตัวแปร	47
	3.3 เมื่อตัวแปรอิสระและตัวแปรตามเป็นตัวแปร	
	เชิงคุณภาพทั้งสองตัว ใช้การทำตารางไขว้	51
	3.4 เมื่อตัวแปรอิสระเป็นตัวแปรเชิงคุณภาพและ	58
	ตัวแปรตามเป็นตัวแปรเชิงปริมาณ ใช้การ	
	วิเคราะห์การผันแปร	
	3.5 เมื่อตัวแปรอิสระและตัวแปรตามเป็นตัวแปรเชิง	63
	ปริมาณทั้งคู่ ใช้การวิเคราะห์ถดถอย	
	3.6 बर्ग	81
บทที่ 4	สถิติสำหรับการวิเคราะห์หลายตัวแปร:	
	การวิเคราะห์ฉดฉอยพหุแบบปกติ	
	(Multivariate Statistics : Ordinary	
	Multiple Regression Analysis)	83
	4.1 ความน้ำ	83
	4.2 หลักการใช้สถิติวิเคราะห์หลายตัวแปร	* 85
	4.3 การวิเคราะห์ถดถอยพหุแบบปกติ	96

			หน้า
	4.4 ตัวอย่างการแก้ปัญหาความสัมพันธ์กันสูง		E gaile
	การเกาะหว่างตัวแปรอิสระ (multicollinearity)		122
	4.5 สกุป	7 T.W	129
บทที่ 5	การวิเคราะห์ถดถอยพหุนบบขั้นตอน		
ם ואווים			
	(Stepwise Regression Analysis)		131
	5.1 ความน้ำ		131
	5.2 วัตถุประสงค์ของเทคนิควิธี		132
	5.3 ความต้องการทางด้านข้อมูล		133
	5.4 คุณสมบัติของเทคนิควิธี		133
	5.5 ตัวอย่างโจทย์การวิจัย		134
	5.6 ตัวอย่างผลการวิเคราะห์ที่ได้จากโปรแกรม		
	สำเร็จรูป		136
	5.7 การเสนอผลที่ได้จากการวิเคราะห์	inān ,	155
	5.8 สรุป		158
บทที่ 6	การวิเคราะห์ถดถอยพหุเชิงชั้น		
	(Hierarchical Regression Analysis)		159
	6.1 ความน้ำ		159
	6.2 วัตถุประสงค์		159

		หน้า
	6.3 ความต้องการด้านข้อมูล	161
	6.4 ตัวอย่างโจทย์	162
	6.5 ตัวอย่างผลที่ได้จากการวิเคราะห์	164
	6.6 ตัวอย่างการเสนอผลที่ได้จากการวิเคราะห์	174
	6.7 ตัวอย่างการอ่านผลที่ได้จากการวิเคราะห์	177
	6.8 การแก้ปัญหาที่ตัวแปรอิสระมีความสัมพันธ์กันมาก	180
	6.9 สรุป	181
บทที่ 7	การวิเคราะห์เส้นทาง(ความสัมพันธ์)	
	(Path Analysis)	183
	7.1 ความน้ำ	183
	7.2 คุณสมบัติของการวิเคราะห์เส้นทาง	
	(ความสัมพันธ์)	184
	7.2.1 พื้นฐานของการวิเคราะห์เล้นทาง	184
	7.2.2 หลักปฏิบัติที่สำคัญ	186
	7.3 ความต้องการทางด้านข้อมูล	190
	7.4 วัตถุประสงค์ของการวิเคราะห์	191
	7.5 จำนวนตัวแปรในแบบจำลอง	192
	7.6 การเสนอผล	192
	7.7 การอ่านและการตีความหมาย	193

(ด่ต) ผูวันราค

752	9.3 ครามสัยนั้นก็จักกรดิตันกา	
234	9.2 การเสนอลด การเสนอลด	
233	riumen 1.9	
733	(sizylanA notวaA) ยัติดีให้นารคเกิราก	อ นูนก
231	Lin 8.8	4950
228	ndrej	490
€ €1	งชิเนรักในแมนักไรในโคติลคิลใจดลาคนนมาน ระกา 4.8	
216	<u>เอลาคับนมเละ ระเล่าคนอลดหรากมใช้ให้รากสิถิ 8.8</u>	
208	ิ ลิดิยดละไทยดูเห็นรายคเดิ	
	ระกลมิคหารษะรอดะคับนมมใชะพักพมนะเล S.8	183
207	าในนากล 1.8	
L02	Regression)	
	(Binary Logistic and Multinomial Logistic	
	การถตถอยโลอิสติคทวิและพหุกลุ่ม	8 hnu
202	៤រូវ ឥឡុំរា	114
202	ะเทนส์เหรารคเริกกรอยคักเค้อย้ 01.7	
461	หลุกรไมเก้มมีใหล้มการไมเก้นนี้หิงอดกล้นนม e.v	
	en along the second th	
961	ดิโลมพันหันกาคบระรคกรานาลไปที่เวลกาคับบม 8.7	
เนน		

		หน้า
	9.4 ขั้นตอนของการวิเคราะห์ปัจจัย	237
	9.5 ข้อพึ่งระมัดระวังและการแก้ไข	240
	9.6 ตัวอย่าง	241
	9.7 สิ่งที่จะได้จากการวิเคราะห์	245
	9.8 การเสนอผลและการอ่านผล	247
ane -	9.9 สรุป	253
บทที่ 10	การวิเคราะห์จัดกลุ่ม (Cluster Analysis)	255
	10.1 ความน้ำ	255
	10.2 วัตถุประสงค์ของเทคนิควิธี	257
	10.3 คุณสมบัติของเทคนิควิธี	258
	10.4 การสร้างกลุ่ม	264
	10.5 ตัวอย่างการวิจัยที่ใช้เทคนิคการวิเคราะห์จัด	
	กลุ่มหน่วยวิเคราะห์	270
	10.6 ตัวอย่างการเสนอผลที่ใช้ในรายงานการวิจัย	297
	10.7 การอ่านและตีความหมายผลที่ได้จากการ	
	วิเคราะห์	298
	10.7.1 การอ่านผล	298
	10.7.2 ⁻ การตีความหมายผล	299
	10.8 สรุป	300

		หน้า
237	าเมื่อเป็นนารครั้งกลายอยนายเนื้อเล่าเสได้	
บทที่ 11	การวิเคราะห์การผันแปรตัวแปร(ตาม)ตัวเดียว	
NO.	(Univariate Analysis of Variance)	303
	11.1 ความน้ำ	303
	11.2 สักษณะทั่วไปของเทคนิค	304
	11.3 วัตถุประสงค์ของเทคนิควิธี	305
	11.4 ความต้องการด้านข้อมูล	306
	11.5 ตัวอย่างโจทย์	306
250	รู้ 11.6 ตัวอย่างผลการวิเคราะห์ เห็นตาก เรีย	309
	11.6.1 การเสนอผล	311
	11.6.2 การอ่านและการตีความหมาย	311
	11.7 ตัวอย่างการวิเคราะห์แบบจำลองเชิงชั้น 🔐	
	(hierarchical model)	313
	3.4 11.7.1 ตัวอย่างโจทย์	313
	11.7.2 ผลที่ได้จากโปรแกรมสำเร็จรูป	324
	11.7.3 การเสนอผล	325
	11.7.4 การอ่านและการตีความหมายผล	328
	11.8 สรุป	330

ch		หน้า
บทที่ 12	การวิเคราะห์กวรยันแปรหลายตัวแปรตาม	
	(Multivariate Analysis of Variance, MANOVA)	333
	12.1 ความน้ำ	333
	12.2 ลักษณะและประเภทของเทคนิควิธี	334
	12.3 ข้อสมมติ (assumptions) ที่กำกับวิธี	336
	12.4 วัตถุประสงค์ของเทคนิควิธี	338
	12.5 ตัวอย่างผลการวิเคราะห์ : การแบ่งภาระความ	
	รับผิดชอบในการดูแลสุขภาพคนยากจนของ	
	ผู้ใช้บริการศูนย์บริการสาธารณสุขใน	
	กรุงเทพมหานคร	338
	12.6 ตัวอย่างผลการวิเคราะห์ : ความพึงพอใจในชีวิต	
	ชองคนในเขตเมืองภาคกลาง	348
	12.7 สภูป	371
บทที่ 13	การวิเคราะห์จำแนกประเภท	
	(Discriminant Analysis)	373
	13.1 ความน้ำ	373
	13.2 วัตถุประสงค์ของเทคนิควิธี	373
	13.3 คุณสมบัติของเทคนิควิธี	375
	13.4 ประเภทของการวิเคราะห์จำแนกประเภท	380

		หน้า
	13.5 ตัวอย่างโจทย์	382
	13.6 สรุป	402
บทที่ 14	การประยุกต์ใช้เทคนิคหลายวิธีในงานวิจัยเรื่อง	
334	เดียวกัน (Applications of Various Methods in a Single Research) 14.1 ความนำ นาวางนำ 14.2 การใช้เทคนิคการวิเคราะห์จัดกลุ่มร่วมกับเทคนิค	403 403
	14.3 การใช้เทคนิคการวิเคราะห์ปัจจัยร่วมกับเทคนิค อื่น	405
	14.4 การใช้เทคนิคการวิเคราะห์ถดถอยพหุแบบเชิงชั้น ร่วมกับเทคนิคการวิเคราะห์เส้นทาง 14.5 สรุป	407
เอกสารอ้า	งกิง เงอิง	409